



AQTherm 31 ECO

Lastra in EPS grafitato

DESCRIZIONE

Pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse con aggiunta di grafite tagliato col filo caldo da blocchi preventivamente stagionati. Il prodotto contiene una quantità di materiale riciclato e/o recuperato pari o superiore al 15% in peso.

Il processo produttivo garantisce una superficie ruvida ideale per l'adesione del collante/rasante.

Le lastre sono realizzate solo con materie prime selezionate e prive di SVHC, marchiate CE ed ETICS secondo la norma EN13163 e sottoposte ad un accurato controllo interno.

Trova applicazione nel sistema di isolamento termico a cappotto, facciate ventilate ed isolamento in intercapedine.

NOTE GENERALI

Genere:	pannello termoisolante in EPS con grafite di colore grigio di conducibilità termica 0,031 W/m·K.
Supporti:	superfici verticali, intercapedine, superfici orizzontali non calpestabili.
Preparazione del supporto:	tutti i supporti devono essere stagionati, privi di efflorescenze saline e segni di umidità assenti. Le tolleranze di planarità devono essere tali da non superare scarti dell'isolamento termico a cappotto finito di 3 mm su riferimenti di 250 cm; grado di lavorazione del paramento murario conforme ai 15 mm max su riferimenti di 4 m; gli ancoraggi dei ponteggi non devono veicolare acqua ed essere commisurati agli spessori progettati del sistema; non devono esserci: lesioni, polveri, gesso, umidità da risalita, elementi responsabili di trasferimenti d'acqua; la consistenza del fondo deve essere dura e la superficie asciutta.
Posa in opera:	le lastre devono essere fissate con collante MQT6 GRIGIO/MQT6 BIANCO/MQT12 GRIGIO/MQT12 BIANCO applicato sull'intera superficie. Lo spessore di collante adeguato è quello che garantisce una superficie di incollaggio minima superiore al 50% della superficie totale del pannello. Le lastre vanno accostate con cura, in modo da eliminare eventuali ponti termici in prossimità dei giunti di connessione che devono essere sfalsati verticalmente di almeno 25 cm procedendo dal basso verso l'alto. Porre particolare cura e adeguati accorgimenti in corrispondenza degli spigoli del fabbricato. A collante indurito viene effettuato il fissaggio meccanico mediante tasselli, idonei al supporto su cui devono essere applicati. La loro penetrazione nel paramento murario deve corrispondere alla profondità di ancoraggio del tassello stesso. Una volta fissati i tasselli si può procedere con l'applicazione dell'adesivo rasante MQT6 GRIGIO/MQT6 BIANCO/MQT12 GRIGIO/MQT12 BIANCO con rete di armatura annegata e pacchetto di finitura. Per meglio coprire e renderlo funzionalmente meno compromettente, l'incavo o la convessità del chiodo e le eventuali piccole imperfezioni, il primo strato di rasatura è consigliato stenderlo con la spatola dentata. Su di esso viene alloggiata la rete annegandola nella consistenza dei "vermi", senza esercitare un eccessivo costipamento. 24 ore dopo si poserà la seconda mano in modo tradizionale.
Dimensioni:	1000 x 500 mm
Spessori:	da 40 mm a 140 mm
Fornitura:	pacchi protetti su quattro lati con film in polietilene estensibile, serigrafato e resistente ai raggi UV.
Conservazione:	si prescrive la conservazione del prodotto nel confezionamento originale integro e sigillato, in ambiente asciutto, protetto e non esposto direttamente a fonti di calore; è inoltre da escludere la copertura con teli in materiale plastico o assimilabili. Sia durante la fase di stoccaggio sia durante la posa in opera, i pannelli non devono essere sottoposti per tempi prolungati all'irraggiamento UV. Nei sistemi di isolamento termico a cappotto, è necessario predisporre un'adeguata schermatura dei pannelli mediante teloni idonei applicati ai ponteggi, al fine di contenere l'irraggiamento solare diretto e mitigare le escursioni termoigrometriche tra il periodo diurno e quello notturno. Tali protezioni potranno essere rimosse esclusivamente a completa maturazione del sistema collante-rasante.



PARAMETRI REGOLAMENTATI

Conducibilità termica (EN 12667):	$\lambda_D = 0,031 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
Reazione al fuoco (EN 13501-1):	Euroclasse E
Capacità termica specifica (EN 10456):	1450 J/Kg·K
Resistenza a compressione al 10% di deformazione CS(10):	$\geq 100 \text{ kPa}$
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce TR (EN 1607):	$\geq 150 \text{ kPa}$
Resistenza a flessione BS (EN12089):	$\geq 150 \text{ kPa}$
Tolleranze dimensionali (EN 822):	
▪ lunghezza	L2 $\pm 2 \text{ mm}$
▪ larghezza	W2 $\pm 2 \text{ mm}$
▪ spessore	T1 $\pm 1 \text{ mm}$
▪ ortogonalità	S2 $\pm 2 \text{ mm}$
▪ planarità	P3 $\pm 4 \text{ mm}$
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (EN 12086):	$\mu=30\div 70$
Permeabilità al vapore acqueo (EN 13163):	0,015÷0,030 mg/(Pa·h·m)
Assorbimento d'acqua per immersione parziale WL(P) (EN 12087):	$\leq 0,135 \text{ kg/m}^2$
Assorbimento d'acqua totale WL(T) (EN 12087):	$\leq 2\%$
Contenuto di riciclato/BMB:	15%

AVVERTENZE

- Evitare il contatto con sorgenti di calore con temperatura superiore agli +80°C.
- Evitare l'uso di solventi o prodotti aggressivi per il pannello.
- Non esporre direttamente ai raggi solari per lungo tempo.

VOCE DI CAPITOLATO

Realizzazione di isolamento termico con pannelli termoisolanti in polistirene espanso sinterizzato con aggiunta di grafite, conformi alle norme UNI EN 13163, UNI EN 13499 (ETICS), con marcatura CE, Euroclasse E di reazione al fuoco secondo la EN 13501 1, conducibilità termica 0,031 W/mK secondo la EN 12667, resistenza a compressione al 10% di deformazione CS(10) 100 kPa, resistenza a trazione perpendicolare alle facce $\geq 150 \text{ kPa}$ secondo la EN 1607 resistenza a flessione $\geq 150 \text{ kPa}$ secondo la EN 12089.

QUALITÀ

AQTherm 31 ECO è sottoposto ad attenti controlli nel nostro laboratorio e in strutture esterne accreditate e le materie prime rigorosamente verificate al loro ingresso in stabilimento. Le informazioni redatte sono dimensionate alla nostra esperienza, ottenute con l'attuale tecnologia e prodotte in laboratorio. Esse hanno carattere consultivo. Nella pratica di cantiere, valutare sempre le circostanze in corso e in essere. L'utente deve accertare l'idoneità qualitativa e applicativa del formulato alla destinazione d'uso progettata assumendosene la responsabilità.

La società Aquilaprem S.r.l. si riserva aggiornamenti tecnici e informativi senza alcun preavviso.

La revisione aggiornata e corrente è quella consultabile sul sito www.aquilaprem.it.

